

## Zentrum für Innovationskompetenz

„ultra optics“  
Max-Wien-Platz 1  
07743 Jena

### *Forschungsaktivitäten:*

- Entwicklung neuartiger Konzepte zur Kontrolle von Licht
- Erzeugung und Anwendung von Licht mit extremen Eigenschaften
- Nanooptik
- Photonische Kristalle
- Ultraphotonik

### *Angebot für Transfer-, Dienst- und Beratungsleistungen:*







- Entwicklung spezifischer Optiken auf Basis von Mikro- und Nanostrukturen
- Vermessung höchstintensiver Laserpulse (Intensität, Zeitdauer, Energie, Wellenfront, Fokus)
- Untersuchung der Wechselwirkung intensiver ultrakurzer Laserpulse mit Materie
- Nukleare Messtechnik lasererzeugter Kernreaktionen

### *Technische Ausstattung:*

- Ultrakurzpulslasersystem
- Diagnostik für Höchstleistungslasersysteme
- Elektronenstrahlolithographie
- Ätzanlagen

### *Stichworte:*

Mikro- und Nanostrukturen \* Photonische Kristalle \* Photonische Kristallfasern \* Kontrolle mit extremen Eigenschaften \* Laser-Materie-Wechselwirkung \* Femtosekundenlaser \* Höchstleistungslaser

Prof. Dr. Roland Sauerbrey	 (0 36 41) 94 72 00  (0 36 41) 94 72 02	 sauerbrey@ioq.uni-jena.de	www.physik.uni-jena.de/~ioq/
Prof. Dr. Andreas Tünnermann	 (0 36 41) 80 72 01  (0 36 41) 80 76 00	 tuennermann@iof.fhg.de	www.iof.fhg.de/ www.iap.uni-jena.de